



# 9th Class ,Computer

Chapter-01 - (Page 01 of 04)

کہپوز ایک الیکٹر ونک آلدہ جوڈیٹا کو پروسیس کرکے انفار میشن میں تبدیل کر تاہے

كميورك اطلاق ك چدماليس يان كرين؟ يا

كبيوثركى يح الميكيشنزكوبيان كري اور مخفرنام ديع؟

خلائی پرواز کنفرول کرنا (کنفرولنگ سپیس فلائث) بوائی جباز زمین پراتارنا (لینڈ تک انونٹری)

> حاب كتاب چيك كرنا (فريكنگ انوغري) سمايون كى پر منتك

> > خاص وقت يرلائث كاجلنا

ا بيكس ايك نكزى كا فريم ہے۔ جس ميں افتى ست ميں تارين لكي بوتى بيں اور ان تاروں ميں موتی پروئے ہوتے ہیں۔ بوزر ان موتوں کو پروگر امنگ کے قوانین کے تحت فرکت دے کر مقررہ صالی مسائل عل کر سکتا ہے۔

## سلائيدرول ے كى طرح كے حماني عوالى مرانجام ديے جاتے ہي؟

## المرزاوزے كامرادے؟

ركاك ليبُرُ ك ايك رياضي دان جان نيمِرُ في حساب متاب كم في داؤز كي استعال كاطريق متعارف کرایا۔ ان راؤز کو تمپیئر تر بونز کہاجاتا ہے۔ اس کے علاوہ اس نے کو گار تھم جدول بھی متعارف مرایا، جے بہت سے او گوں نے سلائیڈرول بنانے کے لیے استعال کمیا۔ ا یک جدید سلائیڈرول سے بنیاوی حسانی عواق کے علاوہ مرابع، جذر ، لوگا تھم <mark>اور سائن ، کو</mark> سائن وغیرہ بھی معلوم کیے جانکتے ہیں۔

## كميورى ارخ من ياكل كاكياكر دارب؟

یا سکل نے ایک مشین بنائی جس میں گراریاں تھیں۔اس میں ایک دند انے والی گراری کا دندانہ دس و ندانے والی گراری سے منسلک ہو تاتھا۔ اس لیے دس و ندانے والی گر اری کو ایک مرتبه گھانے کے لیے اس کودس مرتبه چکر لگایزئے تھے۔ اے پاسکنز پا کائن سمیکولیئر کہاجاتا ہے، تجارتی سطح پر مید مشین کامیاب ند ہو سکی۔

## كبيوفرك تاريخ من مارلس باكاكاكياكروارب؟

حارلس والله في في ايك آلو ملك كينيكل كيكوليشك مشين ديرائن كي جياس في ويقرنس الجن کانام دیا۔ بید تکمل طور پر آٹو مینک اور بھاپ سے جیل تھا اور اس میں نتائج کی طباعت مجی شامل تحی-1822 میں اس کے پاس اس کا ایک در کنگ ملال تھا۔ 1833 میں اس نے اس میں ولچپي كھودى۔اسكا خيال تھاكداس كدياس ايك بہتر آئيڈياہ، يعني آنو مينك سينيكل ويجيش کیونرک بناوے کا آئیڈیا۔ اس مشین کے متعلق فرض کیا گیا کہ اسے تکمل طور پر پر وگرام سے كنزول كياجائے گااور يہ خود بخو د بحاب سے بيط كى اور اس كے ليے صرف ايك فخص ك ضرورت موگ \_ با بي في اس عيال مشين كوايناليشيكل الجن كانام ديا-

## مولی ر تھ کے مخیر کاروز کی وضاحت کریں؟

1890 ميں جو لي ر تھ نے پياا اليکٹر ونگينيكل كمپوٹر بنايا، جس ميں پنجيڈ كارڈز ( سورائے وار كارڈز ) استعال ہوتے تھے۔ ان کاروز کو سنٹیکس کی شکل میں رکھا جاتا تھااور بوقت ضرورت انھیں

## جدید ذخیره کیا گیا پرو گرام سے کیام اوہ یا وان ٹومن کی تھیوری بیان کریں؟ یا وال نیوشن کی تھیوری کے تحت بتائے مجے دو کمپیوٹرز کے نام بتائیں؟

ENIAC كى كامياني كے بعدوان نيومن في 1945 من يد تحيوري متعارف كرائى كد: " ڈیٹااور پر و گرام کو ایک ہی میموری میں سٹور کیاجا سکتاہے، اس لیے مشین بذات خود اپنے پرو ترام یاائر عل فیایس تبدیلی ترسکتی ہے" ان عیالات کوسٹورڈ پرو ترامنگ کی تیکنیک کے طور پر جاتا جاتا ہے۔ان کے بنتیج میں کہیوٹر اور پرو گر امٹک بہت تیز، کیک دار اور بہتر ہو

تنین ـ وان نیومن کی تحیوری کے تحت بنائے گئے کمپیوٹرزیس EDVAC اور UNIVAC

## 1950 تا1960 کے عشرے کی دواہم الجیئر تک ایجادات کے نام تحریر کریں؟

1950 تا1960 کے عشرے کی دواہم انجینئر نگ ایجادات میگنیک کور میموریز اور ٹر انزسر مركش ايليمنٹس بيں

## كميوثر جزيشن ياكميوثرك ادوارس كيام ادب؟

کمپیونر کی ٹیکناوجی میں تبدیلی کے عمل کو مختلف ادوار میں تقتیم کیا گیاہے ،ان ادوار کو کمپیونر جزیشنز کماجاتاہے۔ کمپیونر کی جزیشنز درج ذیل ہیں۔

### پلی جزیش

اس دورے کمپیونرز میں ویکیوم نیوب استعمال ہوتی تھی۔ ویکیوم نیوب ایک گان نیوب ہے جو اليكفرونك عنفز كوكنفرول كرتى ہے۔

UNIVAC-LateNIAC ای دور کے اہم کمپیوٹرزیتے

ان کمپیونرز میں دیکیوم نیوبزاستعال ہوتی تھیں ان كميدو شرز كاسائز بهت بزاقها

ان كمپيونرز كے ليے الير كنديشنز كا متعال لازى تعا ان کمپیونرز کومسلسل دیکیرجال کی ضرورت تھی ان کوایک جگدے دو سری جگدشتل نیں کر جاسکٹ تھا

### دو مرى جزيش

دوسری جنزیشن کے کمپیوٹرز میں نرانزسنر استعال کیا گیا۔ 1947 میں ولیم شو کلے ،جان بارد مین اور ولیم بریشین نے ٹر انزسر ایجاد کیا۔

## شالين

164 IBM 7094, CDC وغیرہ دو سری جزیشن کے کمپیوٹرز کی مثالی در

ای دور کے کمپیوٹرزمیں ٹرانزسٹر کااستعال کیا گیا ان كمپيونرز يل سسم سانت و ئيركي سبولت بهي موجود تقي ان كميدو زرين على اور بائي ليول لينكو تجز دونول استعمال بوتي خيس ـ

## غاميال

ان کمپوزر کے لیے ائیر کٹریشنز کا استعال اور ی تھا ان كمپيونرز كومسلس و يجه بعال كي ضرورت محى

## الزور كالكا عال كريا؟

اے کم جگه ورکار موتی ہے،200 ٹرانز سز زکاسائز ایک ویکیوم ٹیوب کے برابر

يه ويكيوم نوب عدم تبت إلى يه ويكيوم نيوب عـ 40 كنا تيزكام كرتاب

### تيرى جريقن

تیسری جزیشن کے کمپیوٹرزی IC (انتیگریٹر سرکش) کاستعال ہوا۔ ICکاتصور جیک سينك كليتر كلبانى ف 1958 من ويا جبك يبلا 16 1961 من ايجاد اوراستعال موا

## مثاليل

UNIVAC 1108 اور 370 BM وغیر و تیسری چزیشن کے کمپیوٹرز کی مثالیس ہیں



# 9th Class ,Computer

Chapter-01 - (Page 02 of 04)

تیری جزیش کے کمپیوٹرزمیں IC کاستعال کیا گیا ان کمپیوٹرز میں متناطیسی مر کزی یاداشت اندرونی سٹوریج کے طور پر استعال

فاميال

بعض حالات مين ائير كنذ يشنز كالستعال لازي نقا

چوتھی جزیشن کے کمپیوٹرز میں کمپیوٹر کے ایک بزے جھے کو ایک چپ پر بھجا کر ویا گیا جے مائنگروپروسیسر کہاجاتا ہے۔ مائنگروپر وسیسر چپ پرایک مکمل پروسینگ سر کٹ ہے۔ پہلا مائیکروپروسیسر نیڈ بوف نے 1971 میں اعلی کے لیے بنایادراے Intel-4004 ک

> نام دياكيا مثالين

چوتھی جزیشن کے کمپیوٹرز میں IBM PC اور Apple Macintosh وغیرہ مثامل

چو تھی جزیشن کے کمپیوٹرز میں مائیکروپروسیسر کاستعال کیا گیا یہ کمپیوٹرزیملے وور کے کمپیوٹر زے سائز میں چھوٹے تھے ان کے کام کرنے کی رفتار تیز متنی

غاميال

مائیکروپروسیر بنانے کے لیے نہایت دیجیدہ ٹیناوٹی کی ضرورت ہوتی ہے

## يانج ين جزيش

یا نجویں جزیشن کے کمپیوننگ آلات کی بنیاد مصنوعی ذبانت ہے سائنس دان ایسے کمپیوٹر کی تیا ری میں مصروف ہیں جس میں سویضے اور سمجھنے کی صلاحیت ہو، اس طرح کے کمپیوٹر زابھی تحتیق کے مراحل میں جی

## ENIAC کے بارے میں مختر طور پر بیان کریں؟

ENIAC كو1946 مين جان ويليم ما كاكل اور جان في الكريث في فريز ائن كيا- بير سائز مين بهت بڑا اور بھاری تھا۔ یہ شانگ کی بھائے اعشاری مشین تھی۔ یہ 40 اکلوداٹ یاور خرچ کرتا تھا ور 5000 ایڈیشنز فی سینڈ حل کرنے کی صلاحیت رکھا تھا۔

## SUNIVAC کیارے ٹی بیان کریں؟

UNIVAC كو 1947 من جان ويليم ماؤكلي اور جان في ايكريث في ويزائن كيا، اے 1951 میں امریکن بیورو آف سینسز کودیا گیا۔ یہ تجارتی مقصد کے لیے بنایا گیا پہلا كمپيوٹر تفا۔

## كميوثركى اقسام كى وضاحت كريى؟

کمپیونر کی تمین اتسام ہیں

اینالاگ کمپیونر

ويجيثل كبيوز

بائی برؤ کمپیونر

### 1- اینالاگ کمپیوثر

اینالاگ کمپیوٹرز کسی مسئلے کو حل کرنے کے لیے ایک قشم کی طبعی مقدار کو کسی دو سری مقدار میں ظاہر کرنے کے لیے اٹیکٹر ونک یامیکینکل طرز عمل کو استعال کرتے ہیں۔ سوئيون والي گھنزي، آڻو مو بائل سپيڏ وميٽر اور تقرياميٽر وغير وايٺالاگ کمپيونرز کي مثاليس جي۔

2- ويجيش كميور

و پیمیٹل کمپیوٹرز و پیمیٹل سر کش کو استعمال کرتے ہوئے اعداد کی صورت میں ڈیٹا پر وسیس

ترتے ہیں۔1940 میں و کیکن نے عام مقصد کے لیے استعمال ہونے والا پہلاؤ یجیٹل کم پیوٹر بنایا، اور اس کانام مارک- ا ر کھا گیا

وْ يَجِينْل مَحْرَيال، عام استعال بونے والے کمپيوٹرز وغير ووْ يَجِينْل کمپيوٹرز کی مثاليس ہيں۔

## 3- بالىرۇكىيور

بائی برؤ کمپیوٹرز، اینالاگ اورڈ پھیٹل کمپیوٹرز دونوں کی خصوصیات کو پھیاکر کے بنائے جاتے

یہ کمپیوٹرز بہت زیادہ مستند نتائج فراہم کرتے ہیں۔ان اقسام کے کمپیوٹرزروبو کئس اور

وغيرومن استعال بوت جيا-

## اينالاك اور ويحيل كميوفرز من فرق بيان كريع؟

ويجيثل كبيوثر	اينالاگ كمپيوثر
۱- ان کمپیونرز کی میموری زیاده بوتی ہے	ا- ان کمپیوٹرو کی میموری کم ہوتی ہے
2- يەكىيونرز قاتل المتېر بوتىي	2- ير كميورزنا قال المتبار موت بين
3- ان کمپیوٹرزدوجالتیں( 10ور1)	3- ان کمپيونرز کې کو کې منيث (حالت)
بو آ <u>ن</u> ہے۔	نين بو تي
4- و يجيئل گھڙياں، عام استعال بونے	4- سوئيول والي گھزى، آڻو موبو كل،
والے کمپیوٹرز وغیر ہؤیجیٹل کمپیوٹرز	ىپىيدومىنروغىرەايئالاگ كېييونرز كى
ک شایس ہیں۔	مثانين دل-

## كميدوش ك ورجه بقدى ير نوث لكسين؟

کمپیوٹر کی در چہ بندی، اس کی رفتار، طاقت، میموری کے سائز اور بہت می دوسری صلاحیتوں کی بنیاد پر کی جاتی ہے۔ اس حوالے سے کمپیوٹر کو چاربڑے مروبیاں میں تقسیم کیا جاتا ہے 2- مين فريم کمپيونر ا- پرکمپيوز

4- مائنگرو کمپیوز

3- مني کمپيوز

ان کمپیوٹرز کی پر وسینگ کی رفتار ،طاقت اور میموری باتی تمام کمپیوٹرز سے زیادہ ہوتی ہے۔ان کو بہت زیاد دو یٹا پر وسیس کرنے کے لیے بنایا جاتا ہے۔ اور یہ عموما خلائی محقیق، ایٹی محقیق اور بزے اداروں میں استعال ہوتے ہیں

### مثانين

T 90 , CRAY II وغيره پير کمپيوفرز کا مثاليس ايل

سپر کمپیونرز کی خصوصیات درج ذیل تی

- ا- به کمپیوٹر متوازی پروسینگ کی بنیاد پر بنائے جائے ہیں
  - 2- ان كار فارج في تام كمبيو زرت زياده موقى ي
- ان کی میموری بھی باقی تمام کہیوٹرزے زیادہ ہوتی ہے
- 4- يه كمپيونرز عموماخلائي مختيق، ايني مختيق اوربزے اداروں ميں استعمال بوتے بيں

مین فریم کمپیوٹرز سر کمپیوٹرزے کم طاقور ہوتے ہیں۔ لیکن ان کی پروسینگ یاور کو اکیلا او زر استعال نبیس کر سکتا به بنیادی طور پر نیٹ درک ماحول میں استعمال ہوتے ہیں ، اور ہز اروں رْسنار کوسپودے دے کے این - (ک-بورواور مانیٹریر مشتل تھام کوٹر مینل کہاجاتاہے)، یہ بھی بڑے اداروں میں استعمال ہوتے ہیں

مثاليس

IBM S/390 مين فريم كپيونركي ايك مثال سے



# 9th Class ,Computer

Chapter-01 - (Page 03 of 04)

### .ميكنڻافر

میکنٹاش عمومال پی عدید طرز اور تیزر گھوں کی بنیاد پر پھیانے جائے تیں

## ii. پرش کمپوژ (PC)

ان میں عموماانٹل کا پر وسیسر لگاہو تاہے اور یہ IBM کمپیٹیل ہوتے ہیں۔ ان میں مائیکر وسافٹ ونڈ وز اور لائٹس کے آپر فینگ سسٹمز استعمال ہوتے ہیں

## كميوثر اور ائٹرنيث كے معاشر كر راثرات بيان كريں؟

کمپیونر اور ائٹر نیٹ نے معاشرے پر ورج ذیل اثرات مرتب کے ہیں

## - تعليم

نہیوٹر کی تعلیم اب دنیا بھرین عام ہوری ہے۔اور تعلیمی ادارے سکھنے اور سکھانے کی مختلف حرفر میول بھی کمپیوٹر کا استعمال کررہے ہیں۔ دنیا بھریش آن لائن اختانات منعقد کے جارہے میں جس معاطیوں ہے پاک اور فوری نتائج عاصل ہورہے ہیں۔ای طرح فاصل تی فظام تعلیم میں طابع کر بیٹے مختلف کور مزکر سکتے ہیں۔

### 144K -2

کپیوٹراب بڑے بیانے پر کاروباری استعال ہور ہاہے۔ یہ پیداداری مشیوں کو کنٹرول کرنے ، گاہوں کے بنول کی نشان میں برنے ، مازین کی تیخوابوں کاریکارڈر کھنے اور دیگر حساب کتاب کے کاموں میں استعال وجت تیں۔

### 3- آن لائن بيكتك

انٹر نیٹ اور کمپیوٹر نے بیٹکنگ انڈسز کی کے لیے ایک بہتر ماحول فراہم کیا ہے۔ آن لائن بیٹکنگ کی بدولت کس بھی وقت اور کسی تی بیٹک کی شاغ ہے رقم نگلو اٹی جاسکتی ہے۔ اور گھر بیٹھے ابنا اکاونے چیک کیا جاسکت ہے۔ آن لائن جیٹلنگ کے چند فوائد درج ذیل ہیں۔

تنطالات ويخلف ما ننس تبحى بند لينسادو تشايداورج والنسان تلك أساني ميسور ما في ماصل

### رباس \_

### ردي

ئىچەرىك مائت ئەسىپە ئام دىڭداۋە ئىس تىكەر مالى جامل كوڭىي تاپ دوران كوچىم ئە ئىچەرە

### رازيش کار فآر

آن الني ويُعَلَّف عدى راز وكش فيرا سِتْك تدر فارى عدمتن مافى جاتى ب

### چيون ارجلسوم

أن او أن ويكتف في يدوات و نياك كل جي شف عند الهية الاوانت تك رسال عاصل في ما ساق

### 4- كېيوثرسيوليشز

کپیونر میں لیشن سے مراد ایساپر وگرام ہے جو کسی طبق عمل یاچیز کی نقل چیش کر تاہے اور مختلف حالات اور ڈیٹا کے مطابق اس کے ممکنہ شائع یا پیلو بیان کر تاہے۔اس سے اس چیز کے درست رد عمل اور کار کر دگی کا اندازہ ہو تاہے۔ کپیونر میںو لیشن زیادہ تر بڑے تعلیمی اداروں را پیرچ اٹٹی ٹیونس اور ٹیوکلیئر اور اسپیس

نہیو تر سمو بھتن زیادہ تر بڑے تعلیمی اداروں ، رپسر چاسٹی ٹیونس اور نیو طیئر اور اسٹیس 'نیٹنالو بی میں استعمال ہور می ہے

### 5- تفري اطلاق

كبيونر اور اعرفيف في تفريق ميدان من مجى اجم كروار او أنياب- آن كل اعرفيف سه براه راست ١٧٧ پروگرام و يكيم جارب بين ١١ق طرح موسيق عند اور يميز كيلند من مجى كبيو فركا استعال كياجار باب-

## تصوصيات

مین فریم کمپیونر کی خصوصیات درج ذیل بی

- ۱- سیبنیادی طور پرنیٹ ورک ماحول میں استعمال ہوتے ہیں
- 2- يه كميورسائزين بزے اور قيت بين مينك بوت ين
  - 3- سيبرى مقداريس فينامحفوظ كريكتين

### 3- مني کمپيوز

من کہیونر مین فریم کہیونرزے کم طاقتور ہوتے ہیں۔ لیکن یہ بھی بہت سے یوزر کی ضروریات کو پورا کر منگتے ہیں ،اور عموالیٹ ودک ماحول میں سرور کے طور پر استعمال ہوئے

## حالين

HP 3000 من كمپيوزك ايك مثال هــ

### تصوصات

منی کمپیوٹر کی خصوصیات درج ذیل ہیں

- ا- بینیت ورکماحول میں مرور کے طور پر استعال ہوتے ہیں۔
  - 2- پیمائیکروکمپیوٹر<u>ے زیادہ طاقتور ہوتے ہیں</u>

### 4- مائلگرونمپيوژ

ما تیکرو کمپیوٹر زانفرادی طور پر استعال کے لیے بنائے جاتے ہیں۔ 1981 میں پیالاما تیکرو کمپیوٹر 1BM نے بنایااور اس کانام PC الله اللہ کانام PC نے بنایااور اس کانام

میدان میں استعال ہوتے ہیں

### مثاليس

ۇنىڭ ئاپ ئىيبو نرز.نىپ ئاپ ئىپيونرز اور پام ئاپ ئىپيونرز دە قىير دائىگر دېپيونرز كى م<mark>ىثالىن.</mark> اى-

### تحموميات

ما تمكرو كمپيونركي فحصوصيات درج ذيل بي

- 1- ان کمپوڑز کی میموری باتی کمپیوٹرزے کم بوتی ہے
- 2- ان کمپیوٹرز میں مائیکروپر وسیسر بنیادی اکائی ہے
- 3- ان كى پروسىنگ كار فار بھى باقى كىيونرز سے كم بولى ب

## درج ذيل ير مخفر نوث لكسيس؟

ا پاک کمپیونر 2- ایپ ناپ کمپیونر 3- ایک ناپ کمپیونر

## 1- باكث كميوار

پاک کمپیونرائے چھوٹے ہوتے ہیں کہ یہ پاکٹ میں یا بھیلی پر ہا آسانی ساتھے ہیں۔ انھیں پام کپ کمپیونر یا PDA بھی کہاجا تاہے۔ ان کے اپنے مخصوص آپر ٹینگ سستم ہوتے ہیں، اور یہ ڈیٹادا شل کرنے کے لیے مخصوص ہیں، جھوٹے شزاور کیزاستاہال کرتے ہیں۔

## 2- ليپ ٹاپ كمپيوثر

ئیپ ٹاپ کو نوٹ بک کمپیونر بھی کہاجا تا ہے۔ ان میں پرسٹل کمپیونر کی تمام تصوصیات موجود ہوتی تیں۔ ان کو ہا آسانی ایک جگہ ہے دو سری جگہ لے جایاجا سکتا ہے۔ ٹیپ ٹاپ اور ڈئیک ٹاپ کا آپر ٹینگ سسٹم ایک سابو تاہے۔ ٹیپ ٹاپ میں LCD سکرین استعال ہوتی ہے۔ اس کے علادہ ان میں مختلف سائز کی بیٹریاں ہوتی تیں، کی بور ڈادر بھی سینسٹیو مائٹ ہے بھی دی چاری چارٹ کی مشرورے پڑ سکتی ہے۔ جن کو دن میں ایک سے زیادہ مرتبہ بھی ری چارٹ کی ضرورے پڑ سکتی ہے۔

### 3- ۋىكى ئاپ كېيوز

ڈیک ٹاپ کمپیوٹرز عام طور پر دوطرح کے بوتے ہیں



# 9th Class ,Computer

Chapter-01 - (Page 04 of 04)

## كميوفراور ائرنيف كے معاشرے يرمنى اثرات بيان كريع؟

كمپيونر اور انزنيك كے معاشر برچند منفى اثرات درج ذيل يان

1- أيثااور معلومات كي جوري

2- كالى رائت ك قانون كى خلاف ورزى

3- وهوكه اور قرادً

4- دوسروں کے کمپیوٹر کافاظ کنٹر ول اور استعمال کرنا

5- اخلاقی اور ساجی نقصان

كميوفريروكرام اكيام ادع؟

كى مستفى كوهل كرف كے ليے بدايات كاسيت كمپيوٹر پرو كرام كبلا تاہے۔

يروكراسك لينكو يح سے كيام اوب اوران كى بنيادى اتسام كى وضاحت كريى؟

لینگو کم بات بیت اور دا بطے کا ذریعہ ہو تی ہے، کمپیوٹر سے بات بیت اور دا بطے کے لیے جو لینگو تجزاستعال بوتى بين ، المحيل يروكر أمثك لينكو تجز بجاجاتا بيرو كرامنك لينكو تجزى دوبنيادى

1- نيلے ور بے ك<mark>ى لينگو تجز</mark> 2-

1- فيل درج كى لينكو تجز

ان لینگو مجر کو استعمال مرفے کے لیے بارڈوئیر کی تفصیل کی ضرورت پڑتی ہے۔ یہ پرو اگرامز کو بائی و تری کنرول مهاکرتی دیں۔ان کی دوبری اقسام دیں۔

> ۲- اسمبلی لینگونج ا\_مشين لينگونج

> > مثين ليتكونج

ایی لینگونج جے کمپیوٹر براہ راست سمجھ سکتاہے،مشین لینگونج کہااتی ہے۔ یہ ثنائی (10ور1) ک صورت میں ہوتی ہے۔ اور اس کے لیے کسی لینگو کج ٹرانسلیٹر کی ضرورت نہیں ہوتی۔

٢- اسبلي ليتكونج

اسمیلی اینگو کج میں کمانڈ ز کو چھوٹے ناموں سے ظاہر کیا جاتا ہے، جھیں فی مو تکس کہا جاتا ہے۔ یہ ایک پیچیدہ پروگر امنگ لینگو تج ہے ،اس میں لکھے گئے پر وگر امول کو اسمبلر کے ذریعے مثین کوڈمیں ٹرانسلیٹ کیا جاتا ہے۔

## اونچ درج كى لينكو تجز

یہ نینگو تجزانسانی زبان کے قریب تر ہوتی ہیں، نگر انھیں کمپیونر براہ راست نہیں سمجھ سکتا۔ان لینگو تج کو کمیا کریاانٹر پریٹر کے ذریعے مشین کو ڈیس تبدیل کیاجاتاہے۔

ان کی بہت می اقسام ہیں۔ جن میں سے چندایک درج ذیل ہیں۔

FORTRAN (FORmula TRANslation)

1957 میں پہلی ہائی لیول لینگو کئے فور ٹران متعارف کر ائی گئی۔ فور ٹران سے <mark>مر او فار مولا</mark> ٹرانسلیشن ہے۔اے زیادہ تر سائنسی مقاصد کے لیے استعال کیا گیا۔

BASIC (Beginners All-purpose Symbolic Instructions Code) -2

بیبک لینگو کج کامتصد طلبا کویر و گرامنگ کے بنیادی تصورات سکھاناتھا۔اس کا کمیا کلرواضح اور دو ستانداند از بیس فلطی کے پیغامات فراہم کر تاتھا۔ اور اس میں پر و گرام بنانے کے لیے آپریٹنگ سسٹم اور ہارڈو ئیر کی تفصیل کی ضرورت شیمی پڑتی تھی۔

3- كالل (Common Business Oriented Language) حال الله

کو بول کوکار و ہاری مقاصد کے لیے ڈیزائن کیا گیا۔اس کا پر و گرام چاریایا کی بڑے حصول پر مشمل ہوتا ہے۔ آسان ہونے کی وجہ سے یہ کاروباری لوگوں میں بہت مقبول ہے۔

4- لي (LISP (LISt Processing)

لسب سے مراولسٹ پروسینگ ہے۔ یہ معنوی ذبات کی ریسری کے لیے بنائی گئی ہے۔ صرف نسپ میں اینے آپ میں تبدیلی پیدا کرنے کی صلاحیت موجود ہے، اس لیے یہ خود بخود بہتری کی طرف ماکل رہتی ہے۔

## اعل (PASCAL)

ياسكل من كوبول اور فوٹر ان وغيره كى خصوصيات كو اكھٹا كيا كياہے ،اس طرح اس لينگو تج كى کار کروگی میں بہتری آئی ہے۔

ک لینگو کج بیل لیبار ٹری میں 1972 میں ڈیٹس رچی نے بنائی، یہ آپر ٹینگ سسٹمز اور کمیا کلر وغیرہ کی پروٹر امثک میں زیادہ تراستعمال کی جاتی ہے۔ کا نیادر ژن+ + C ہے، جو OOP (Object Oriented Programming) کے تصور کو استعمال کرتے ہوئے بتائی متی۔

### VB (Visual Basic) ويثروكل بيبك

ویٹر وکل ببیک کومائنکرو سافٹ نے پہلے ویٹر وکل ڈویڈپسٹ ٹول کے طور پر پیش کیا، یہ فینگو تج ا المناه الز فين، م كود تك اور آسان مون كى وجد الركيث من سب الداد مقبول ہونے والی پرو ٹر امٹک لینگونٹے بن گئی۔

حادا کوئن ما میکروسٹونے متعارف کرایا، اس کا ابتدائی متصد الیکٹرونکس کی چیزوں میں استعمال ہونے والے مائیکر و پر وسیسر ز کوئنٹر ول کرنا تھا۔ اب بید لینگو کج نیٹ ورک پروگر امنگ، ویب ما کنس ماور دیگر میلیکییش پروگر امز میں وسط پیانے پر استعال بور بی

## لینگویج ٹرانسلیٹرزے کیامرادے؟

لينكو تَحْ رُانسليمُ زايسے سستم پرو گرامز بن، جواد فيح يا نجلے در ہے كى لينگو تج كومشين كوؤ ميں تبدیل کرتے ہیں۔ بیر رو گرام میں موجو و فاطیوں کی محی نشان وی کرتے ہیں۔

لینگونج نرانسلینرز کی تمین بزی اقسام ژب-

اسمبلرايك پروگرام ہے جواسمبلي لينگو تُج مِن فَكھے گئے پروگرام کو مشين لينگو تُج مِن تبديل كرتاب المبلى لينكونج ميں مشين كو ہدايات دينے كے ليے علامتي كو ذراستعمال كيے جاتے ہيں .جن کونی مو تکس (Nemonics) کیا جا تا ہے۔

کمیا کلرایک پروگرام ہے جوسوری پروگرام کومشین کوڈیس تبدیل کر تاہے۔اس مشین کوڈ کر او بجیکت کو ڈیااو بجیکٹ پر و گرام بھی کہا جاتا ہے۔ ایساپرو گر ام جواد نیچے در ہے کی پرو گرامگ لینگونج میں تعمامیاہو،اے سورس پروگرام کہاجاتاہے۔

ائٹر پریٹر ایک پروگر ام ہے جو سور ک پروگر ام کی ہر ایک لائن کو چیک کرے انفر ادی طور پر شین اینگو تجیس تبدیل کر تاہے۔ یہ کمیا کلرہے ست رفتار ہو تاہے۔ لیکن یہ پروگرام میں فلطیوں کی نشان دی کے لیے کمیا تلرے زیادہ موٹر ہے۔ اور شارٹ سکر پٹس کوڈ لکھنے کے لیے استعال ہونے والی اکثر لینگو تجز انٹر پریٹر استعال کرتی ہیں۔

كميا كلراورا نثر پرينر مي فرق بيان كرين؟

اعرييز	كهاكلر
<ul> <li>انز پریز برایک ان کوچیک کر</li> </ul>	1- كمپائلر پورے پروگرام كواكٹھامشين
ك افرادى طور پرمشين كوؤيس تبديل كرتا	ين تديل كرتاب
٠,	/
2- پروگرام میں غلطیوں کی نشان وہی کے	2- پروگرام میں غلطیوں کی نشان دیں۔
لیے مید کمپاکلرے زیادہ موڑ ہے۔	لیے یہ اعر پر بیڑے کم مو رہے۔
3- يوكم كلرےست د فار بوتاب-	3- كىيائلر بېت تيزر قارموت تي